I CURSO DE SECUENCIACIÓN GEDDI-SEF (Formato Online)

El "Curso de Análisis Bioinformático para el Diagnóstico de Patógenos Vegetales (Nivel básico)", en su primera edición, se constituyó como una oportunidad educativa integral para profesionales y estudiantes que forman parte del Grupo Especializado en Detección, Diagnóstico e Identificación de la Sociedad Española de Fitopatología (GEDDI-SEF). El presente curso se centró en la aplicación de la metodología de secuenciación de tipo Sanger como una herramienta para el diagnóstico de patógenos vegetales; esta propuesta de 15 horas de duración se desarrolló en formato online y se distribuyó en tres sesiones impartidas los días 20 de noviembre, 1 y 11 de diciembre de 2023, con la finalidad de ofrecer un programa de aprendizaje accesible y completo.

La organización del curso contó con el respaldo y la experiencia de destacados investigadores del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) y de los Laboratorios Nacionales de Referencia de Virus de leñosas y Bacterias fitopatógenas: Antonio Olmos Castelló, Ana Belén Ruiz-García, Ana Pérez-Sierra, Ester Marco-Noales, Silvia Barbé Martínez y Félix Morán Villamizar.

La iniciativa para la realización de este curso surgió de una encuesta realizada entre los socios del GEDDI, que reveló una demanda formativa específica en el ámbito de la secuenciación clásica, con un enfoque práctico y aplicado a la secuenciación tipo Sanger.

El contenido del curso abarcó desde la toma de contacto con softwares bioinformáticos, la obtención de datos de secuenciación, la realización de ensamblados de secuencias y el empleo de las principales bases de datos de secuencias, hasta su aplicación mediante el uso protocolos de diagnóstico elaborados por la European Plant Protection Organization (EPPO).

El curso contó con un total de 66 participantes inscritos, pertenecientes a 37 instituciones, entre ellas Centros de Investigación Agraria, Universidades, Laboratorios Oficiales de Sanidad Vegetal y Empresas del sector privado, lo que refleja el alcance y la relevancia del curso en distintos ámbitos profesionales.

Se presentaron tres ponencias magistrales centradas en la aplicación de métodos de secuenciación de primera, segunda y tercera generación en el diagnóstico de hongos, virus, viroides, fitoplasmas y bacterias, impartidas por la Dra. Ana Pérez Sierra (IVIA), la Dra. Ana Belén Ruiz García (IVIA) y el Dr. Irving Cancino (Universidad de Valencia).